

Transmetteur de pression industriel



Description du produit

Le transmetteur de pression économique ECT 8473 est basé sur la ligne ECT éprouvées de capteurs avec la large gamme de température de médias de -25 à 125 °C. La haute précision et les plages de pression dès 100 mbar en combinaison avec un ensemble complet de fonctionnalités, des matériaux et d'options rend le transmetteur de pression ECT 8473 polyvalent, adapté à la plupart des applications industrielles.

Applications

- Machines-outils
- Hydraulique
- Traitement de l'eau

Avantages

- Plages de mesure à partir de 100 mbar
- Compatibilité avec les fluides excellente
- Mesure de la pression relative ou absolue
- Version titane en option
- Membrane frontale en option

 EMC: 2014/30/EU

 S.I. 2016 No. 1091

 Conforme à la directive RoHS/Reach

 Version homologuée UL

Données techniques

Principe de mesure	Film épais sur céramique
Plage de mesure	0 ... 0.1 à 0 ... 40 bar 0 ... 1.5 à 0 ... 500 psi
Signal de sortie	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique
Température de médias	-25°C ... +125°C
Température ambiante	-25°C ... +125°C Câble PVC 22 : -5°C ... +60°C Câble PUR 24 : -20°C ... +70°C Câble Raychem 08 : -20°C ... +100°C

Informations additionnelles

Fiche technique www.trafag.com/H72326
 Mode d'emploi www.trafag.com/H73324
 Accessoires www.trafag.com/H72258
 Vidéo <https://youtu.be/skRXaBEaZAY>

Informations pour la commande/Code du type

				8473	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Plage de mesure ¹⁾	Plage [bar]	Surpression [bar]	Pression d'éclatement [bar]	Plage [psi]	Surpression [psi]	Pression d'éclatement [psi]				
	0 ... 0.1	1.2	2	66	0 ... 1.5	15	30	F6		
	0 ... 0.16	1.2	2	67	0 ... 2	15	30	F7		
	0 ... 0.2	1.2	2	68	0 ... 2.5	15	30	F8		
	0 ... 0.4	1.2	2	69	0 ... 5	15	30	F9		
	0 ... 0.6	1.2	2	70	0 ... 10	20	30	G0		
	0 ... 1.0	2	3	71	0 ... 15	30	45	G1		
	0 ... 1.6	3.2	4.8	73	0 ... 20	40	60	G3		
	0 ... 2.5	5	7.5	75	0 ... 30	60	90	G5		
	0 ... 4	8	12	76	0 ... 50	100	150	G6		
	0 ... 6	12	15	77	0 ... 100	200	250	G7		
	0 ... 10	20	25	78	0 ... 150	300	375	G8		
	0 ... 16	32	40	79	0 ... 200	400	600	GA		
	0 ... 25	50	75	80	0 ... 250	500	625	G9		
	0 ... 40	80	100	81	0 ... 400	800	1200	H0		
	Option 5P : Quintuple surpression				0 ... 500	1000	1250	H1		
	0 ... 2.5	12.5	18	55						
	0 ... 4	20	30	56						
	0 ... 6	30	48	57						
	0 ... 10	50	75	58						
	0 ... 16	80	120	59						
Capteur	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4305 (AISI303)									54
	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾									56
	Pression relative, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾									50
	Pression relative, titane grade 5 ²⁾									51
	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4305 (AISI303) ²⁾³⁾									84
	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4404/1.4435 (AISI316L) ²⁾³⁾									86
	Pression absolue, Matériel raccord de pression et boîtier: 1.4462 (AISI318LN) ²⁾³⁾									80
	Pression absolue, titane grade 5 ²⁾³⁾									81

		8473	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Raccord de pression	G1/4" femelle ²⁾				10			
	G1/4" mâle				17			
	G1/2" mâle DIN 3852-A ²⁾				21			
	G1/2" mâle DIN 3852-E ²⁾				41			
	G1/2" mâle DIN 3852-E, avec cône interne ²⁾⁴⁾⁵⁾				59			
	1/4" NPT mâle, ANSI B1.20.1 ²⁾				30			
	1/8" NPT mâle, ANSI B1.20.1 ²⁾⁶⁾				43			
	7/16"-20UNF mâle, SAE4 (J1926) ²⁾				42			
	7/16"-20UNF mâle, DIN 3866 ³⁾				18			
	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 avec valve repos ³⁾				24			
	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 sans valve repos ³⁾				44			
	9/16"-18UNF mâle, SAE6 (J1926) ²⁾⁷⁾				61			
	R1/4" mâle, DIN 3858 ²⁾				19			
	G3/4" membrane frontale ²⁾⁸⁾				52			
Connexion électrique	Embase mâle EN 175301-803-A (DIN 43650-A), Matériel PA				05			
	Embase mâle M12x1, 5-pôle, Matériel PBT				35			
	Câble PUR (Presse-étoupe PA 6-3), -20°C ... +70°C ⁹⁾¹⁰⁾				24			
	Câble PVC (Presse-étoupe PA 6-3), -5°C ... +60°C ⁹⁾¹⁰⁾¹¹⁾				22			
	Câble Raychem (Presse-étoupe PA 6-3), -20°C ... +100°C ⁹⁾¹⁰⁾¹¹⁾				08			
	3 Way M MetriPack 1.5 connecteur étanche, Matériel PA66				51			
Signal de sortie	Signal de sortie	Résistance de charge	I (alimentation)	U (alimentation)				
	4 ... 20 mA	(U _s - 9 V) / 20 mA	(= signal de sortie)	9 ... 30 VDC	19			
	0 ... 5 VDC	≥ 2.5 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC	14			
	1 ... 6 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	10 ... 30 VDC	16			
	0 ... 10 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	15 ... 30 VDC	17			
	0.5 ... 4.5 VDC	≥ 5.0 kΩ	≤ 20 mA	5 VDC ± 0.25 VDC ratiom.	23			

8473 XX XX XX XX XX XX

Accessoires	Joint FKM (-20°C ... +125°C), intérieur et extérieur	61
	Joint CR ≤ 100 bar (-25°C ... +100°C), intérieur	62
	Joint EPDM (-25°C ... +125°C), intérieur et extérieur	63
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 1.0 mm, Matériel 1.4305 8)	40
	Élément d'amortissement de pic de surpression ø 0.4 mm, Matériel 1.4305 (capteurs 54, 84) resp. 1.4404 (capteurs 50, 51, 56, 80, 81, 86)	44
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0	46
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/Silicone, -40°C ... +125°C Pour diamètre de câble 4 ... 9 mm, classification incendie UL94-V0	56
	Fiche femelle EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C Pour diamètre de câble 4 ... 9.5 mm, classification incendie UL94-V2	58
	Fiche femelle M12x1, 5-pôle	33
	Longueur de câble 1.5 m	1M
	Longueur de câble 3.0 m	3M
	Longueur de câble 5.0 m	5M
	Écrou de boîtier pour connexion électrique EN 175301-803-A (DIN 43650-A) sécurisé avec du Loctite (max. 85 °C)	L9
	Emballage multiple ¹²⁾	VM
	Version homologuée UL	UL
	Configuration des broches, voir tableau : Connexion électrique	

⁰¹⁾ Surpression étendue ainsi que plages de pression à spécifier par le client sur demande, voir tableau „Plages de mesure spécifiques au client“

⁰²⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

⁰³⁾ Seulement pour plages: ≥ 400 mbar ou 5 psi

⁰⁴⁾ Seulement pour capteurs 50 et 80

⁰⁵⁾ max. 16 bar / surpression 32 bar

⁰⁶⁾ Seulement pour capteurs 56 et 86 et connexions électriques 35 (autres sur demande)

⁰⁷⁾ Seulement pour capteurs 56 et 86

⁰⁸⁾ Seulement avec capteurs 56, 50, 51, 86, 80, 81 et pour plages de pression ≤ 25 bar ou 400 psi

⁰⁹⁾ Longueur du câble voir accessoires (longueur max. 50 m, par sections de 5 mètres)

¹⁰⁾ Protection IP68: Profondeur d'immersion max. 3 m, médias +10°C ... +35°C

¹¹⁾ Plages de pression > 16 bar (Plages de pression ≤ 16 bar sur demande)

¹²⁾ La quantité commandée doit être un multiple de 50, seulement pour connexions électriques 05 et 35

i Plages de mesure du vide : Les plages de mesure inférieures à 0 bar (par ex. -1 bar ... 0 bar) sont disponibles en tant que plages de pression spéciales

i Calibration inversée : Pour les plages de mesure sous 0 bar, avec les signaux 4 ... 20 mA (code 19), 1 ... 6 VDC (code 16) et 0 ... 10 VDC (code 17), il est également possible d'effectuer une calibration inversée. Le signal de point zéro est à 0 bar, le signal du point final est à -1 bar, autres configurations sur demande

Matrice de compatibilité connecteur de pression et accessoires

Code	Raccord de pression	Amortissement		Joint		
		Ø 0.4 mm (Code 44)	Ø 1.0 mm (Code 44)	FKM ¹⁾ (Code 61)	CR ²⁾ (Code 62)	EPDM ¹⁾ (Code 63)
10	G1/4" femelle				✓	
17	G1/4" mâle	✓	✓	✓		✓
21	G1/2" mâle DIN 3852-A	✓	✓	✓		✓
41	G1/2" mâle DIN 3852-E	✓	✓	✓		✓
59	G1/2" mâle DIN 3852-E, avec cône interne	✓	✓	✓		✓
30	1/4" NPT mâle, ANSI B1.20.1	✓	✓		✓	
43	1/8" NPT mâle, ANSI B1.20.1	✓	✓		✓	
42	7/16"-20UNF mâle, SAE4 (J1926)	✓	✓	✓		
18	7/16"-20UNF mâle, DIN 3866				✓	
24	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 avec valve repos				✓	
44	7/16"-20UNF femelle, SAE J512 sans valve repos				✓	
61	9/16"-18UNF mâle, SAE6 (J1926)	✓	✓	✓		
19	R1/4" mâle, DIN 3858	✓	✓		✓	
52	G3/4" membrane frontale			✓		✓

¹⁾ Joint : intérieur et extérieur²⁾ Joint : intérieur

No. de commande pour connexions au processus

	Combinaison avec UL
Plage de mesure	Toutes les gammes sur la fiche technique
Capteur	Tous les codes sur la fiche technique
Raccord de pression	Tous les codes sur la fiche technique
Connexion électrique	Tous les codes sur la fiche technique
Signal de sortie	Tous les codes sauf PS et T1
Accessoires	Tous les codes sauf GA, GS et GU

Traitement du signal

Code	Fréquence limite f_g	Sensibilité de montée (10 ... 90 % pression nominale)	Signal de sortie			
			4 ... 20 mA	0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique	0 ... 6 VDC	0 ... 10 VDC
GA ¹⁾	11 Hz	32 ms	x	x	-	-
Standard spécification	350 Hz	1 ms	x	x	x	x

¹⁾ Sur demande, cependant des quantités minimales peuvent être nécessaires

Plages de mesure spécifiques au client

Pression min. [bar] ¹⁾	Pression max. [bar] ²⁾	Écart min. [bar]	Écart max. [bar]	Surpression [bar]	Précision	Code
-0.4	0.6	≥ 0.1	< 0.2	1.2	1.0 %	21
-0.4	0.6	≥ 0.2	< 0.5	1.2	0.5 %	21
-1	1	≥ 0.5	≤ 1.2	2	0.3 %	21
-1	2	≥ 1.2	< 2	3.2	0.3 %	22
-1	4	≥ 2	≤ 4.5	8	0.3 %	24
-1	6	> 4.5	≤ 7	12	0.3 %	25
-1	10	> 7	≤ 11	20	0.3 %	26
-1	16	> 11	≤ 17	32	0.3 %	27
-1	25	> 17	≤ 26	50	0.3 %	28
-1	40	> 26	≤ 41	80	0.3 %	29

¹⁾ Pression minimale = Point zéro le plus bas, début de la plage de mesure (relative)

²⁾ Pression maximale = Pression la plus élevée, à la fin de la plage de mesure (relative)

 Pour les capteurs de pression absolue, la plage de mesure doit inclure le point 1000 mbar (absolu)

 Pour les capteurs de pression relative, la plage de mesure doit inclure le point 0 bar (relatif)

Produits standard (délai de livraison extra court)

Produit No.	Codification	Plage de pression [bar]	Surpres-sion max. [bar]	Précision @ 25°C typ. [%]	Signal de sortie	Raccord de pression
ECT0.1A	8473 66 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G1/4" mâle
ECT0.16A	8473 67 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G1/4" mâle
ECT0.2A	8473 66 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	4 ... 20 mA	G1/4" mâle
ECT0.4A	8473 69 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G1/4" mâle
ECT0.6A	8473 70 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G1/4" mâle
ECT0.1V	8473 66 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	0 ... 10 VDC	G1/4" mâle
ECT0.16V	8473 67 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	0 ... 10 VDC	G1/4" mâle
ECT0.2V	8473 68 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	0 ... 10 VDC	G1/4" mâle
ECT0.4V	8473 69 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	0 ... 10 VDC	G1/4" mâle
ECT0.6V	8473 70 5417 05 0000 0000 17 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	0 ... 10 VDC	G1/4" mâle
ECTF0.1A	8473 66 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.1	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF0.16A	8473 67 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.16	1.2	1.0	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF0.2A	8473 68 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.2	1.2	0.5	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF0.4A	8473 69 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.4	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF0.6A	8473 70 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 0.6	1.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF1.0A	8473 71 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1	2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF1.6A	8473 68 5417 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 1.6	3.2	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF2.5A	8473 75 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 2.5	5	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF4.0A	8473 76 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 4	8	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale
ECTF6.0A	8473 77 5652 05 0000 0000 19 58 61	0 ... 6	12	0.3	4 ... 20 mA	G3/4" membrane frontale

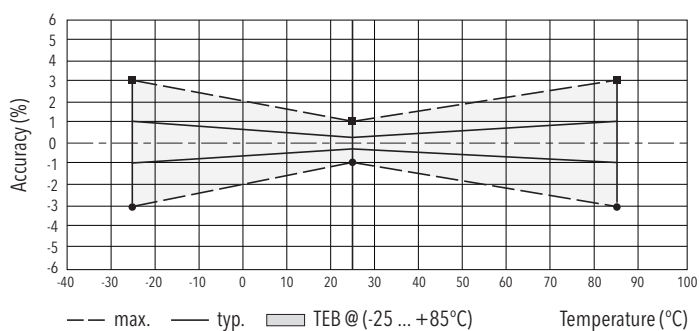
Spécifications

Spécifications électriques	Signal de sortie / Tension d'alimentation	4 ... 20 mA : 24 (9 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC : 24 (10 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC : 24 (10 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC : 24 (15 ... 30) VDC 0.5 ... 4.5 VDC : 5 VDC ratiométrique
	Retard à l'enclenchement	max. 1.5 s
	Sensibilité de montée de la tension d'alimentation	typ. 1 ms, 10 ... 90 % pression nominale
	Protection contre l'inversion de polarité, résistance aux courts-circuits @ 25°C pendant 5 min.	4 ... 20 mA : à $U_s = 30$ VDC 0 ... 10 VDC, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC : à $U_s = 30$ VDC 0.5 ... 4.5 VDC ratiométrique : à $U_s = 5.25$ VDC
	Résistance d'isolation	Type 14/16/17/23 : > 10 M Ω , 100 VDC Type 19 : > 10 M Ω , 250 VDC
	Rigidité diélectrique	Type 14/16/17/23 : 100 VAC, 50 Hz Type 19 : 250 VAC, 50 Hz
Conditions d'environnement	Limitation de courant signal de sortie	4 ... 20 mA : env. 25 mA max.
	Température de médias	-25°C ... +125°C
	Température ambiante	-25°C ... +125°C Câble PVC 22 : -5°C ... +60°C Câble PUR 24 : -20°C ... +70°C Câble Raychem 08 : -20°C ... +100°C
	Température de stockage	-20°C ... +40°C
	Protection	IP65, IP67, IP68
	Humidité	max. 95 % relative
	Vibration	15 g RMS (20 ... 2000 Hz) (EN60068-2-64) 15 g Sinus (10 ... 2000 Hz) (EN60068-2-6)
CEM protection	Choc	50 g/11 ms (EN60068-2-27)
	Emission	EN/IEC 61000-6-3
	Immunité	EN/IEC 61000-6-2
Spécifications mécaniques	Capteur (en contact avec les médias)	Céramique, Al ₂ O ₃ (96 %)
	Raccord de pression (en contact avec les médias)	54/84 : 1.4305 (AISI303) 56/86 : 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80 : 1.4462 (AISI318LN) 51/81 : Titane Grade 5
	Boîtier	54/84 : 1.4305 (AISI303) 56/86 : 1.4404/1.4435 (AISI316L) 50/80 : 1.4462 (AISI318LN) 51/81 : Titane Grade 5
	Joint	FKM 70 Sh, CR, EPDM
	Embase mâle	Voir information pour la commande
	Couple de serrage	15 ... 20 Nm

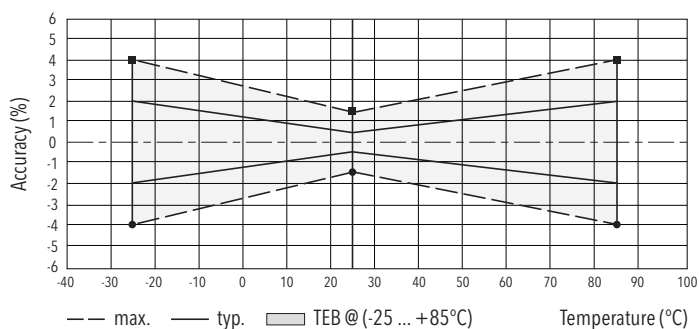
Précision

		Capteurs 54/56/50/51/84/86/80/81		
Plage de mesure de pression	[bar]	$\geq 0 \dots 0.3$	$\geq 0 \dots 0.2$ $< 0 \dots 0.3$	$\geq 0 \dots 0.1$ $< 0 \dots 0.2$
	[psi]	$\geq 0 \dots 5$	$\geq 0 \dots 2.5$ $< 0 \dots 5$	$\geq 0 \dots 1.5$ $< 0 \dots 2.5$
			Option 5P	
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS typ.]	± 1.0	± 2.0	± 3.0
Précision @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.3	± 0.5	± 1.0
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.3	± 0.3
CT point zéro et écart	[% FS/K typ.]	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Stabilité à long terme 1 année @ +25°C	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.2	± 0.2

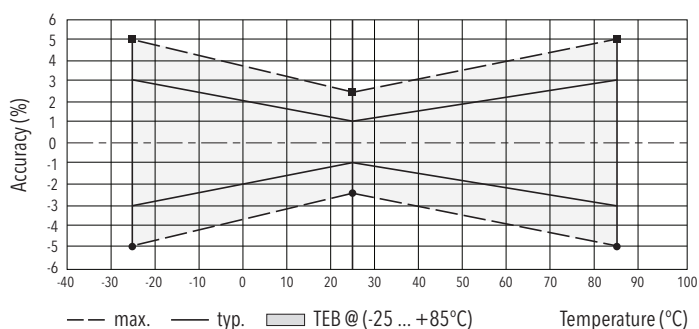
Classe de précision 0.3 %



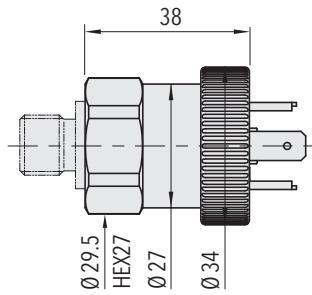
Classe de précision 0.5 %



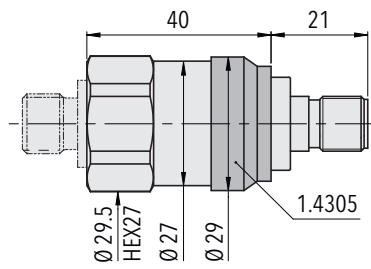
Classe de précision 1.0 %



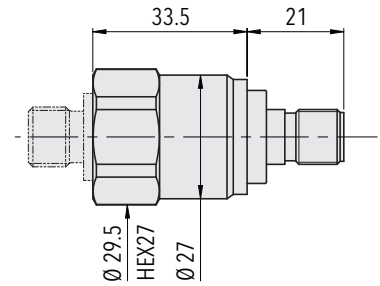
Dimensions



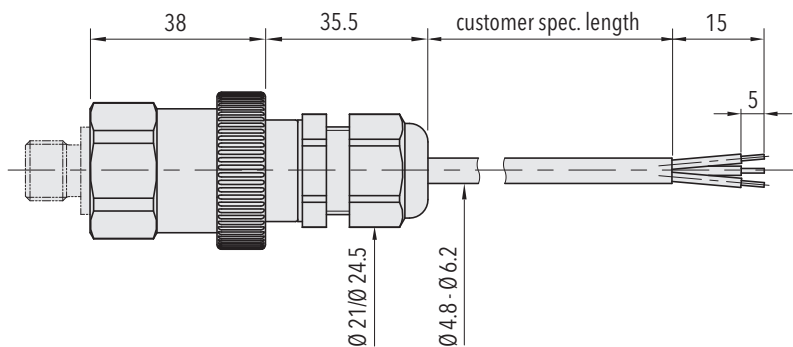
8473.XX.XXXX.05.XX.XX



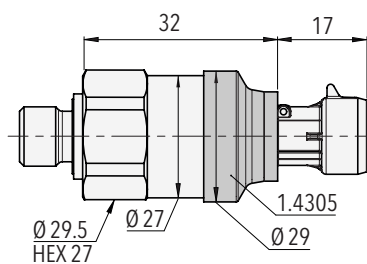
8473.XX.XXXX.35.XX.XX



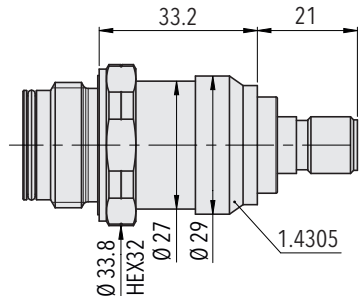
8473.XX.X417.35.XX.XX
8473.XX.X617.35.XX.XX
8473.XX.X642.35.XX.XX
8473.XX.X643.35.XX.XX
8473.XX.X652.35.XX.XX



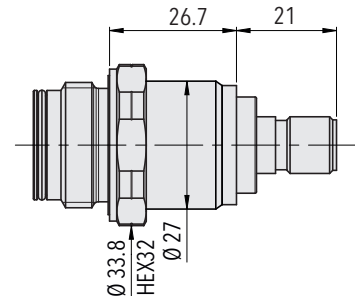
8473.XX.XXXX.22/24/08/68.XX.XX



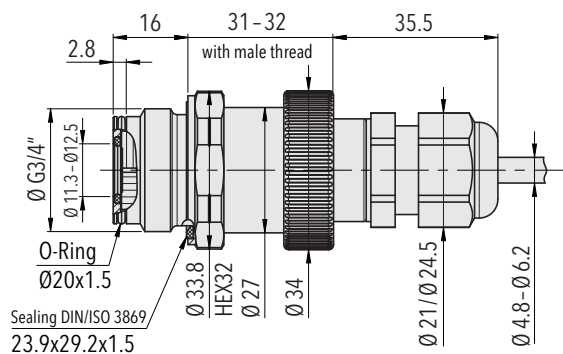
8473.XX.XXXX.51.XX.XX



8473.XX.XX52.35.XX.XX

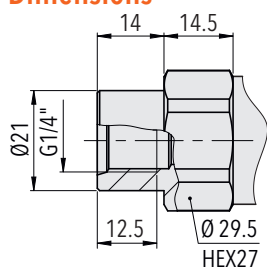


8473.XX.X652.35.XX.XX

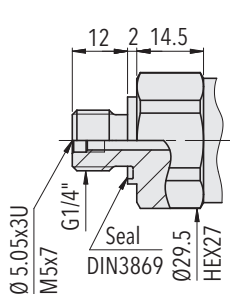


8473.XX.XX52.22/24/08.XX.XX

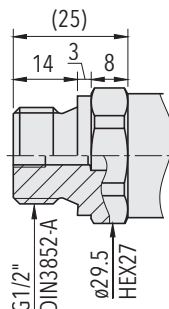
Dimensions



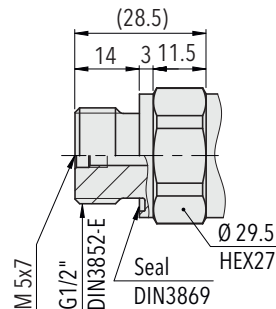
8473.XX.XX10.XX.XX.XX



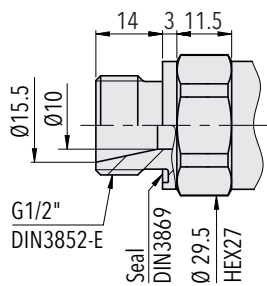
8473.XX.XX17.XX.XX.XX



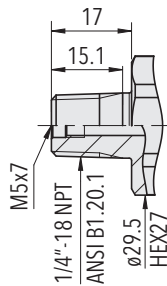
8473.XX.XX21.XX.XX.XX



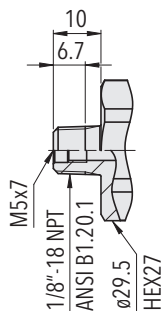
8473.XX.XX41.XX.XX.XX



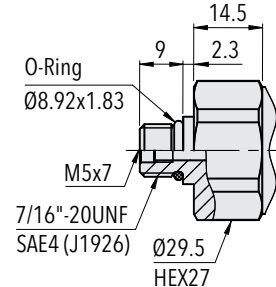
8473.XX.XX59.XX.XX.XX



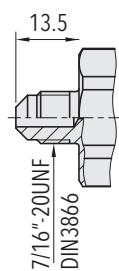
8473.XX.XX30.XX.XX.XX



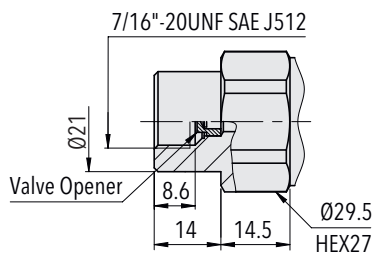
8473.XX.X643.XX.XX.XX



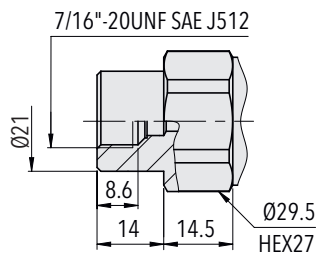
8473.XX.XX42.XX.XX.XX



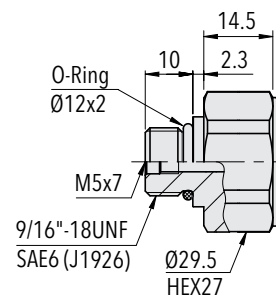
8473.XX.XX18.XX.XX.XX



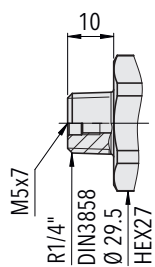
8473.XX.XX24.XX.XX.XX



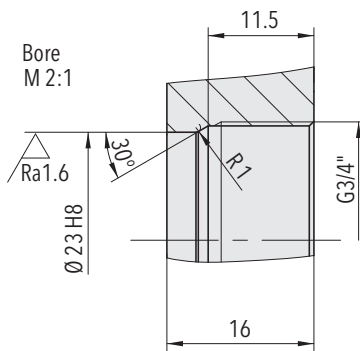
8473.XX.XX44.XX.XX.XX



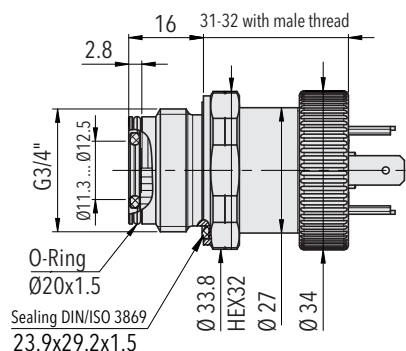
8473.XX.XX61.XX.XX.XX



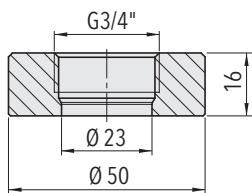
8473.XX.XX19.XX.XX.XX



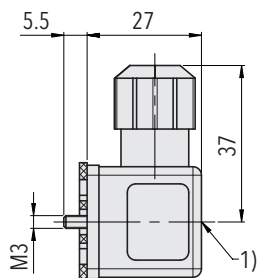
8473.XX.XX52.05.XX.XX



8473.XX.XXXX.XX.XX.58

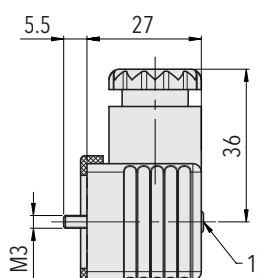


Bride de soudage pour G3/4"
membrane frontale (1.4301)
No. de commande C27805

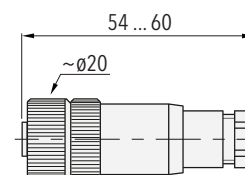


¹⁾ Couple de serrage 50 ... 60 Ncm

8473.XX.XXXX.XX.XX.46/56

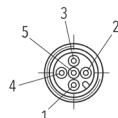
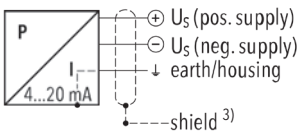
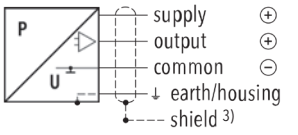


8473.XX.XXXX.XX.XX.58



8473.XX.XXXX.XX.XX.33

Connexion électrique

	Standard Industriel EN175301-803A ²⁾		M12x1, 5-pôle			
						
Code du type de connexion électrique	05		35			
IP protection	IP65 ¹⁾		IP67 ¹⁾			
Température ambiante	-25°C ... +125°C		-25°C ... +125°C			
UL-homologué température ambiante	-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C			
Code du type d'affectation des broches		92	94	G9	H1	
Signal de sortie 8473.xx.xxxx.xx.19						
	2 1 Terre	1 2 Terre	4 1 5	1 3 5	1 3 4	1 2 5
Code du type d'affectation des broches		98	97		E8	
Signal de sortie 8473.xx.xxxx.xx.14/16/17/23						
	2 3 1 Terre	3 1 2 Terre	1 3 2 Terre	2 4 3 5	1 3 2 5	

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

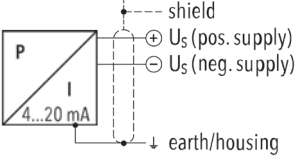
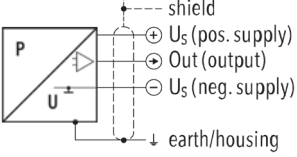
²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ Seulement pour les versions avec câble ou fiche femelle avec écran

 Le champ 'Code de type d'affectation des broches' est vide : câblage par défaut

Connexion électrique

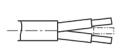
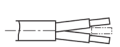
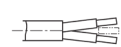
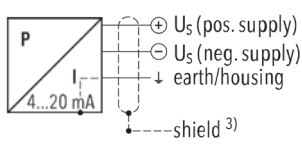
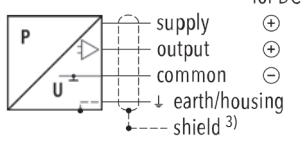
 3 Way M MetriPack 1.5
 connecteur étanche


Code du type de connexion électrique	51	
IP protection	IP67 ¹⁾	
Température ambiante	-40°C ... +125°C	
UL-homologué température ambiante	-20°C ... +80°C	
Code du type d'affectation des broches		E4
Signal de sortie 8473.XX.XXXX.XX.19 	1 2	1 3
Code du type d'affectation des broches	99	
Signal de sortie 8473.XX.XXXX.XX.14/16/17/23 	1 3 2	1 2 3

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

i Le champ 'Code de type d'affectation des broches' est vide : câblage par défaut

Connexion électrique

	Câble ²⁾	Câble ²⁾	Câble ²⁾
			
Code du type de connexion électrique	22	24	08
IP protection	IP68, max. 3m	IP68, max. 3m	IP68, max. 3m
Température ambiante	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-25°C ... +125°C
UL-homologué température ambiante	-5°C ... +60°C	-20°C ... +70°C	-20°C ... +80°C
Code du type d'affectation des broches			
Signal de sortie 8473.xx.xxxx.xx.19 	Blanc Brune Jaune	Blanc Brune Jaune	Rouge Noir Vert
Code du type d'affectation des broches			
Signal de sortie 8473.xx.xxxx.xx.14/16/17/23 for DC 	Blanc Vert Brune Jaune	Blanc Vert Brune Jaune	Rouge Blanc Noir Vert

¹⁾ Valable seulement avec fiche femelle montée selon instructions

²⁾ Ventilation via embase mâle/câble

³⁾ Seulement pour les versions avec câble ou fiche femelle avec écran

 Le champ 'Code de type d'affectation des broches' est vide : câblage par défaut

Qualité et fiabilité

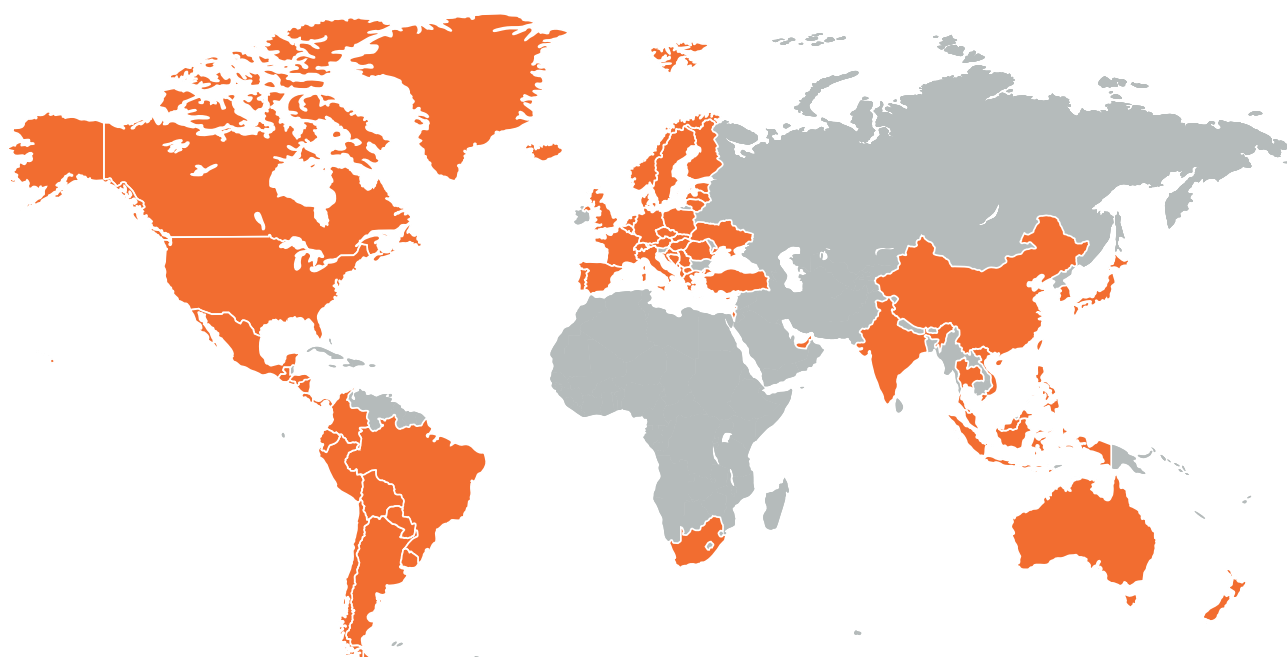
Entreprise reconnue et présente mondialement

Trafag développe, produit et distribue des instruments robustes, fiables et précis pour contrôler la pression, la température et la densité des gaz.

La vaste gamme d'instruments de mesure de la pression et de la température est conçue pour être utilisée dans des bancs d'essai ou dans des environnements difficiles. Les départements de recherche et développement en Suisse et en Allemagne développent tous les composants importants, du capteur à la puce électronique spécifique à l'application, qui sont ensuite fabriqués

dans les installations de production en Suisse, en Allemagne, en République tchèque et en Inde. Une gestion stricte de la qualité, conforme aux normes ISO 9001 et ISO 14001, garantit que les produits Trafag répondent aux normes de qualité et de durabilité requises.

Trafag, dont le siège du groupe est en Suisse, a été fondée en 1942 et dispose d'un vaste réseau de vente et de service dans plus de 40 pays à travers le monde.



Siège social Suisse

Trafag AG
Industriestrasse 11
8608 Bubikon (Switzerland)
+41 44 922 32 32
trafag@trafag.com
www.trafag.com

Les coordonnées des représentants se trouvent sur le site www.trafag.com/trafag-worldwide



Transmetteurs
de pression



Pressostats
électronique



Pressostats
mécaniques



Manomètre



Thermostats



Transmetteurs
de température



Densité du gaz

Précision - Informations additionnelles

CEM protection	ESD	EN/CEI 61000-4-2 4 kV contact/8 kV air : pas de défaillance
	RFI	EN/CEI 61000-4-3 10V/m : 0.01 ... 2700 MHz (Signal de sortie 4 ... 20 mA, @ 600 ... 900 MHz, erreur élevée < 3 %)
	Burst	EN/CEI 61000-4-4 Transitoires rapides ± 2 kV : pas d'effet
	Surge	EN/CEI 61000-4-5 Surtension transitoire 1.2/50 μ ± 1 kV : pas d'effet
	Immunité conduite	EN/CEI 61000-4-6 Haute fréquence liée à la ligne : pas d'effet

Précision - Informations additionnelles

		Capteurs 54/56/50/51/84/86/80/81		
Plage de mesure de pression	[bar]	$\geq 0 \dots 0.3$	$\geq 0 \dots 0.2$ < 0 ... 0.3	$\geq 0 \dots 0.1$ < 0 ... 0.2
	[psi]	$\geq 0 \dots 5$	$\geq 0 \dots 2.5$ < 0 ... 5	$\geq 0 \dots 1.5$ < 0 ... 2.5
			Option 5P	
TEB @ -25 ... +85°C	[% FS max.]	± 3.0	± 4.0	± 5.0
Précision @ +25°C	[% FS max.]	± 1.0	± 1.5	± 2.5
NLH @ +25°C (BSL)	[% FS max.]	± 0.3	± 0.5	± 0.5
NLH @ +25°C (BSL par 0)	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.3	± 0.3
	[% FS max.]	± 0.3	± 0.5	± 0.5
Réproductibilité	[% FS typ.]	± 0.05	± 0.05	± 0.05
CT point zéro et écart	[% FS/K max.]	± 0.05	± 0.05	± 0.05
Stabilité à long terme 1000h @ 85°C	[% FS typ.]	± 0.3	± 0.3	± 0.3
	[% FS max.]	± 0.6	± 0.6	± 0.6
Hystérésis température	[% FS typ.]	± 0.2	± 0.4	± 0.6
	[% FS max.]	± 0.6	± 1.0	± 1.2
Sensibilité de position	[% FS max.]	< 0.05	< 0.05	< 0.05

Modifications

Index	Data	Description
r	06/2016	Frontpage: Measuring range correct again to 0 ... 0.1 to 0 ... 40 resp. 1...1.5 to 0...500 psi bar (was mistakenly changed) Page 2: Sensors 50, 51, 80, 81: with footnote „please ask us“ Page 2: Codes 66, 67, 68, 69: Overpressure changed to 1.2 bar, burst pressure changed to 2 bar; codes F6, F7, F8, F9: Overpressure changed to 15 psi, burst pressure changed to 30 bar
s	07/2016	Page 3: New accessory code E4: Special electrical connection: Pin 1 + , Pin 3 - (only for output 4...20mA and male electrical plug Packard Metri Pack 3-poles) Page 3: Code 99: information for electrical connection specified: only for output 0...5 VDC, 1...6 VDC, 0...10 VDC, 0.5...4.5 VDC and male electrical plug Packard Metri Pack 3-poles
t	09/2016	Page 4: Attributes Sensor, Pressure connection and housing separated: Sensor (wetted parts): Ceramic, Al2O3 (96 %); Pressure connection (wetted parts): 54/84: 1.4305 (AISI303), 56/86: 1.4404/1.4435 (AISI316L), 50/80: 1.4462 (AISI318LN), 51/81: Titanium Grade 5; (housing not changed)
u	11/2016	Page 4: Environmental conditions: Protection IP67 and IP68 added Page 5: Electrical connection: IP65/IP68 max. 3m correctet to IP67/IP68 max. 3m Page 6: Dimensions Nr. 8473.XX.XX17... changed, 8473.XX.XXXX.22... changed to 8473.XX.XXXX.22/68...
v	01/2017	Page 2: Pressure connection: Typecode 41, 42 and 19 added. Code 51 Mat. PBT and footnote 9) added, Electrical connection: Code 35 (Old shape) and Mat. PBT (New shape) added; Accessories: New Code L9 Page 2/3: footnote 8 added (Code 42) Page 6/7: New Dimensions Nr. XX19, XX41, XX42, XX.35 New, X717. and X942. 35, 51 and 01
w	03/2017	Page 2, 6: Pressure connection code 30, 1/4" NPT (typecode and dimensions): standard designation ANSI B1.20.1 added
x	09/2017	Page 2, 7: Addition of pressure connections: 1/8" NPT male, code 43 and footnote 10 Page 1, 2, 4, 5: Launch of electrical connections code 24 (PUR) and code 08 (Raychem), modification of cable connection code 22; all cable connections with new dimension on page 6 Page 2: Relative sensor typecodes with new text „pressure connection and housing material“ and with AISI designation
y	02/2018	Page 3: Footnote 7 corrected, only for pressure connections 10, 30, 43, 42, 18, 24, 19 Page 2: Male electrical plug Packard Metri Pack, code 51 = footnote 9 removed
z	03/2018	Page 3: Special electrical connection: Pin 1 + , Pin 3 -, Pin 5 Ground (for male electrical plug 35, M12x1, 5-pole), code 94 added Page 3: Special electrical connection: Pin 1 out , Pin 2 -, Pin 3 + (only for output signals 14, 16, 17, 23 and male electrical plug 01 industrial standard), code E3 added
aa	01/2019	Frontpage: Features no. 1 changed to „Measuring ranges from 100 mbar“, feature no. 2 changed from good to excellent media compatibility; Page 2: Measuring range 0.6 bar, code 70, = overpressure corrected from 2 to 1.2 bar and burst pressure from 3 to 2 bar, 7.5 psi, code G0, = overpressure 30 to 15 psi and burst pressure from 45 to 30 psi; Page 2: Pressure connections 10, 43, 19: footnote 2 = on request; Page 2: Electrical connection 68 removed; page 3: Pressure peak damping elements ø 0.3 mm, code 43 and ø 0.5 mm, code 45 removed; Page 2: Pressure connection code 42: Limit max. 35 MPa removed and standard J1926 integrated in typecode = footnote 8 removed;

Modifications

Index	Data	Description
aa	01/2019	continuation Index aa: Page 3: Pressure peak damping element code 40: Info „for pressure connections 17 and 30“ removed, description „Material 1.4305“ added and footnote 8: not for pressure connections 10, 52; Page 3: Pressure peak damping element code 44 ø 0.4 mm added with material info: 1.4305 for sensors 54, 84 resp. 1.4404 for sensors 50, 51, 56, 80, 81, 86 and footnote 8: not for pressure connections 10, 52; Page 3: Female electrical connector EN 175301-803-A (DIN43650-A) code 58: Info „NBR -40...+90°C“ added; Page 3, 8: New female electrical connector EN 175301-803-A (DIN43650-A) /Silicone, -40...+125°C, code 56 added;
aa	01/2019	continuation Index aa: Page 3: New ordering code for multiple packaging added, code VM with footnote 11 (the order quantity must be a multiple of 50 only for electrical connections 05 und 35); Page 3: Footnote 4 changed from ...only for pressure ranges ≤ 10 bar or 150 psi to ≤ 25 bar or 400 psi; Page 4: Table „Standard products“: new articles ECT0.16A, ECT0.16V, ECTF0.16A added; Page 1, 5: Ambient temperature changed to -25...125°C; Page 7, 8: Dimension code 35 „old shape“ removed, dimension code 35 text „new shape“ removed, dimension for cables: measure 19.5 removed; dimension pressure connection code 17 changed (same like 8283); Page 8: Dimension pressure connection 52 frontal membrane: ø 10 modified to ~ ø 10.5
ab	09/2019	Page 2: Launching of option 5P (fivefold overpressure) measuring ranges code 55, 56, 57, 58, 59 Page 2, 9: New pressure connections code 18 and 24 added Page 3: Addition of new connector code 46 as well as information to flammability standard UL94-V0 for connector 46/56 and UL94-V2 for connector 58, new drawings for female electrical plugs 46/56 and 58 Page 8: New dimensions (7 pcs.) for frontal membrane G3/4" each with flare nut (Bördelmutter) and directly crimped: M12x1.5 code 35, Mini DIN, code 01, Packard, code 51 as well as cable version 22/24/08 Page 8: Dimension of pressure connection G1/4" female, code 10 changed
ab	09/2019	continuation Index ab: Page 9: New pressure connection added: G1/2" male DIN3852-E with inner cone, code 59, footnote 2 and 12 Page 9: Dimension frontal membrane, code 52 corrected Frontpage: Addition of NLH @ 25°C (BSL) typ. values in table „Technical Data“ Page 3: Information about reverse calibration added
ac	11/2019	Page 2: Mesuring range: psi type code G0: 0...7.5 over pressure 15 change to 0...10 over pressure 20
ad	01/2020	Page 2, 9: Pressure connection 9/16"-18UNF m, SAE6 (J1926) code 61 added
	05/2020	Page 5: Electrical Data: (New English Text) Switch-on-delay changed to Power-on delay time
ae	11/2020	Page 2: Pressure connection Code 59 new footnote Page 7: Dimensions ...05.XX.. and ...22/24/05.XX... 36-38 with male thread 48.5-50.5 with female thread removed Page 9: Welding flange for G3/4" frontal membrane (1.4301) changed to Welding flange (AISI 316L) for G3/4" frontal membrane Page 5/10: Accuracy: Pressure measuring range changed
af	01/2021	Page 2: Electrical connection code 35 old and new shape removed Page 5: Viobration 4g (10...2000Hz) changed to 15g RMS (20...2000Hz) and 15g Sinus (10...2000Hz) Schock 50g/8ms changed to 50g/11ms (EN60068-2-27)
ag	03/2021	Page 3: Footnote 6) changed to Only with sensors 56, 50, 51, 86, 80, 81 and for pressure ranges ≤ 25 bar or 400 psi Footnote 7) 42 removed
ah	06/2021	Page 2/6: Electrical connection Code 01 removed Page 3: Accessories Code 34 removed, Footnote 7) 44 added, Footnote 8) 18, 24 and 44 added, Footnote 10) 01 removed Page 7/8/9: Dimensions 8473.XX.X.....01.XX.XX, 8473.XX.XXXX.XX.XX.34 and 8473.XX.XX52.01.XX.XX removed; 8473.XX.XX42.XX..., 8473.XX.XX24.XX... and 8473.XX.XX61.XX... changed, 8473.XX.XX44.XX... added
ai	03/2022	Page 2: Measuring range: psi Code GA added
ak	06/2023	Page 3: Output signal: I(supply) Code 19 (=Signal output) added; Code 14, 16, 17, 23 ≤ 10 mA changed to ≤ 20 mA

Modifications

Index	Date	Description
al	08/2023	Page 3/6: Electrical connection new Pin out Code G9
am	10/2023	Page 2: Electrical connection: Code 51 new footnote 15) Do not use for new designs as this option will be phased out soon. Only limited quantities available.
an	11/2023	Page 3: Footnote 1) see table „Customised measuring ranges“ added; i: For absolute pressure sensors, the measuring range must include the point 1000 mbar (absolute). added Page 4: Table added: Customised measuring ranges; Standard products: ECT0.4A, ECT0.4V and ECTF0.4A Accuracy @ 25°C typ. changed from 0.5% to 0.3% Page 7/9: Dimensions: Designation SW changed to HEX
ao	08/2024	Frontpage, 5/7: UL-rated ambient temperature added Page 3: Accessories: new Code H1 and E8 (...5-pole) and UL UL-listed version with new footnote 16) possible type code combinations for UL-listed versions see separate table added Page 7: Electrical connection: pin assignment H1 and E8 added
ap	10/2024	Page 8: Dimension 8473.XX.XX21.XX.XX.XX changed
aq	03/2025	Page 2/8: Electrical connection Code 51 removed Page 3: Accessories Code E4 and 99 ; footnote 10) 51 removed; 15) Do not use for new designs as this option will be phased out soon. Only limited quantities available. removed Page 7: Dimensions all with ...XX.51... removed
ar	05/2026	New Datasheet-Layout; Page 1: Flyer removed and archived Page 2: Typecode; Standardisation of the spelling 'Usupply' to 'Us' Page 3/10/13: Add 3 Way M MetriPack 1.5 sealed connector, Code 51 Page 3: Typecode; Footnotes removed for Code 61 (FN2), Code 62 (FN12), Code 40/44 (FN 13), Codes 61/62/63: Additional information on "internal/external" seals Page 4/5: Add tabel „Compatibility matrix pressure connector“ and „Ordering information UL“ Page 5: New Infopoint: For relative pressure sensors, measuring range must include the point 0 bar (relative). Page 8: Title diagramm "Measuring accuracy ..." changed to "Accuracy class ..."